

Zadání bakalářské práce

Student:

Michal Hroník

Studijní program:

B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor:

3908R006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma:

Návrh kontejneru pro uložení a transport pěnidel
Design of the Container for the Storage and Transport of Foamers

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Navrhnout kontejnerový systém pro uložení a transport pěnidel pro potřeby HZS Moravskoslezského kraje. Navrhnout konstrukční systém, který umožní uložení potřebného množství nádrží s pěnidlem o objemu každé nádrže 1000l, provést návrh zástavby s propočtem objemových limitů pro uložení pěnidel a finanční analýzu proveditelnosti.

Charakteristika práce:

Statistická analýza zásahů s použitím pěnidel. Ověření dostupných obdobných kontejnerů v rámci jednotek PO v ČR i zahraničí. Návrh vhodného provedení ve vztahu k transportním nádržím, včetně návrhu uložení v kontejneru, popisu vyjímání, vkládání nádrží o objemu 1000 l a propojitelnosti z pohledu plnění a odběru pěnidla v rámci zásahu. Provedení finanční analýzy řešeného kontejneru a vizualizace návrhu.

Seznam doporučené odborné literatury:

Zákon č. 56/2001 Sb. o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích vč. souvisejících předpisů.

Vyhláška č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., a vyhlášky č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany.

Katalogové listy výrobců kontejnerových systémů.

Internetové stránky výrobců kontejnerů pro jednotky PO.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Adam Thomitzek**

Konzultant bakalářské práce: Ing. Martin Nekula

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA
děkan fakulty